

Molub-Alloy 860 Range

Magas teljesítményszintű kenőzsír család

Leírás

A Castrol Molub-Alloy™ 860 ES lítium-komplex sűrítő és finomított ásványi olaj felhasználásával készült magas teljesítményszintű kenőzsír család. Egyedileg összeállított adalékai kifogástalan kenést és kiemelkedő szintű védelmet nyújtanak az iparban használatos vizek korrozív hatásával szemben. Alkalmazásukkal a széles hőmérsékleti tartományban valamint tartósan nagy terhelésen üzemelő csapágyak élettartama is meghosszabbítható. A Molub-Alloy 860 ES kenőzsírok a lassú és közepes sebességű, tartósan nagy terhelésen és hőmérsékleten üzemelő alkalmazásokhoz hosszú újracsírási ciklusok mellett is optimális kenési megoldást nyújtanak. A Molub-Alloy 860 ES kenőzsírok magas fokú terhelhetősége és a kopással szemben nyújtott védelem szintje meghaladja a hagyományos komplex kenőzsírok teljesítményszintjét. A gyártáshoz olyan adalékokat választottunk amelyek hatékonyan támogatják a zsírban egyenletesen szétoszló szilárd fémrészecskék kenőhatását. Ennek a technológiának az előnyei alacsony sebességű mozgásoknál, magas felületi terhelés és lökésszerű igénybevétel mellett érvényesülnek teljes mértékben. A kenőzsírban lévő szilárd részecskék fokozott szintű védelmet nyújtanak a csapágy felületeinek a bejáratási fázisban így a csapágyak élettartama meghosszabbítható.

Alkalmazási Terület

Legyen szó fémekről, ezen belül acélokról – a Molub-Alloy 860 ES kenőzsírok előnyösen alkalmazhatóak öntőformáknál, kemencéknél, tengelykapcsolóknál, a papír- és a feldolgozóipar számos területén ahol erős kimosó hatással, magas környezeti hőmérséklettel és korróziós veszéllyel kell számolni. A Molub-Alloy 860 ES kenőzsírok optimális megoldást nyújtanak a nehézipari berendezések gördülőcsapágyainak, perselyeinek, görgőinek és tengelykapcsolóinak kenésére.

- A Molub-Alloy 860/150 ES kenőzsírok közepes és nagy terhelés, magas (max. 204 °C) hőmérséklet valamint közepes és nagy sebességek esetén alkalmazhatóak.
- A Molub-Alloy 860/220 ES kenőzsírok közepes és nagy terhelés, magas (max. 204 °C) hőmérséklet valamint kis és közepes sebességek esetén alkalmazhatóak
- A Molub-Alloy 860/460 ES kenőzsírok nagy terhelés, magas (max. 204 °C) hőmérséklet valamint kis sebességek esetén alkalmazhatóak

Előnyök

- A Molub-Alloy szilárd részecske technológiája hatékonyan csökkenti a súrlódást így könnyebb az indítás, kisebb hő keletkezik, mérsékelhető az energia felhasználás és meghosszabbítható a csapágyak élettartama.
- Kiemelkedő víztaszító képessége forró és vegyileg agresszív hatású víz behatolása esetén is védelmet biztosít a kimosó hatással szemben.
- Kifogástalan terhelés felvevő (EP) képessége és a kopással szemben nyújtott kifogástalan védelem lökésszerű igénybevétel esetén is hatékony védelmet nyújt, a gépelemek élettartama meghosszabbítható.
- Páratlan tapadási képessége megakadályozza a kihordódást, az újracsírási ciklusok meghosszabbíthatóak.
- A magas fokú öregedésállóság és a kiemelkedően magas cseppenéspont magas hőmérsékletű alkalmazások esetén is hosszú újracsírási ciklusokat tesz lehetővé.
- Nem tartalmaz antimont, báriumot, ólmot és cinket sem így alkalmazásával a környezet terhelése csökkenthető.

Speciális Jellemzők

Név	mérési eljárás	egység	150-1 ES	150-2 ES	220-0 ES	220-1 ES	220-2 ES	460-1 ES	460-2 ES
megjelenés	szemrevételezés	-	sötétszürke						
sűrítő típusa	-	-	lítium komplex						
alapolaj	-	-	ásványi olaj						
konzisztencia osztály	ISO 2137 / ASTM D217	NLGI	1	2	0	1	2	1	2
sűrűség 20 °C-on	ASTM D4052 / DIN 51757D	kg/m³	-	-	-	883	886	887	896
penetráció (60 ütem 25 °C-on)	ISO 2137 / ASTM D217	0.1 mm	310-340	265-295	355-385	310-340	265-295	310-340	265-295
cseppenéspont	ASTM D2265	°C	260+	260+	-	260+	260+	260+	260+
alapolaj viszkozitás 40 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	150	150	220	220	220	460	460
alapolaj viszkozitás 100 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	14	14	16.6	16.6	16.6	28.5	28.5
lobbanáspont (nyílttéri)	ISO 2592 / ASTM D92	°C	202	202	232	232	232	232	232
dermedéspont	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-3	-3	-3	-3	-3	-1.2	-1.2
korrozíós teszt (desztillált víz)	ASTM D1743	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMCOR teszt (desztillált víz)	ISO 11007 / ASTM D6138	fokozat	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
rézkorrozíó (24 óra, 100 °C-on)	ASTM D4048	fokozat	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
4 golyós terhelési teszt - kopási index (27°C / 1770 f/perc)	ISO 11008 / ASTM D2596	-	60	60	60	60	60	60	60
4 golyós terhelési teszt - hegedési pont	ISO 11008 / ASTM D2596	kgf	500	500	500	500	500	500	500
4 golyós terhelési teszt - átmérő változás (40 kgf / 75°C / 1200 f/perc / 1 óra)	ASTM D2266	mm	0.6	0.55	0.55	0.55	0.55	0.5	0.5
Timken OK terhelési teszt	ASTM D2509	kg / lbs	23/50	23/50	23/50	23/50	23/50	27/60	27/60
gőrgő stabilitási teszt - nyírási stabilitás	ASTM D1831	0.1 mm	10	10	-	10	10	10	10
vízkimosási teszt (vesztesség)	ISO 11009 / ASTM D1264	súly %	6	4	-	6	4	4	4

Egyéb információk

A Molub-Alloy 860 kenőzsírok 120 °C feletti alkalmazása esetén rövidebb újraszírási ciklusokat javasolunk. 175 °C közelében heti újraszírást, 200 °C pedig napi vagy műszakonkénti újraszírást javasolunk. Jóllehet a Molub-Alloy 860 ES kenőzsírok akár 230 °C feletti hőmérsékleten is alkalmazhatóak ilyen esetben a kenőzsír állapotromlásának megelőzése érdekében mindenképp gyakori újraszíráásra van szükség. A kifogástalan kenési biztonság érdekében javasolt az előzőleg használt kenőanyagot teljes egészében eltávolítani, kimosni.

Tárolási feltételek

Minden kiszerezést fedett helyen kell tárolni. Amennyiben elkerülhetetlen a hordók szabad téren való olyan tárolása, ahol az esővíz összegyűlhet, a hordókat vízszintes helyzetben kell tárolni az esetleges vízbehatolás és a hordón lévő jelzések elmosódásának elkerülése céljából. A termékeket nem szabad 60 °C-nál magasabb hőmérsékleten, tűző napon, vagy 0 °C alatt tárolni.

Molub-Alloy 860 Range

12 Apr 2016

Castrol, a Castrol logo és a kapcsolódó szimbólumok a Castrol Limited, bejegyzett védjegyei, engedély alapján kerülnek használatra.

Az adatlapon szereplő információk megfelelnek a kiállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinknek. A jelen adatlapban lévő adatok és információk pontosságáért és teljességéért azonban sem kifejezett, sem pedig hallgatóságos felelősséget nem vállalunk.. Az adatlapon szereplő információk a szokásos laboratóriumi méréseken alapulnak, csak iránymutatásul szolgálnak. A felhasználónak meg kell győződnie arról hogy a termék legfrissebb kiadású adatlapját használja. A termék biztonságos felhasználása, valamint a felhasználásra vonatkozó összes jogszabály betartása a felhasználó kötelessége. A termék biztonságos felhasználására és tárolására vonatkozó információkat a biztonsági adatlap tartalmazza. Valamennyi általunk forgalmazott termék biztonsági adatlapja rendelkezésre áll. Az adatlapon szereplő elovigyzatossági szabályok be nem tartásából, a rendeltetési cél(ok)tól eltérő alkalmazásból valamint a termék jellegéből származó károkért a BP valamint annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget Minden termék, szolgáltatás és információ a BP szokásos értékesítési feltételei mellett kerül átadásra. Amennyiben további információra van szüksége kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi képvislettel.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
06 800 213 03
www.castrol.hu